

IX. *The Natural History of Phasma cornutum, and the Description of a new Species of Ascalaphus.* By the Rev. Lansdown Guilding, B.A. F.L.S. &c.

Read March 18, 1823.

Ordo. ORTHOPTERA. Oliv. HEMIPTERA. Linné.
ULONATA. Fabr.

PHASMA MADÆ.

PHASMA. Lich., Fab.

Spectrum. Stoll., Lam.

* Teretia, pedibus longissimis, tenuibus, compressis.

† Aptera, elytris alisque in utroque sexu nullis.

PHASMA CORNUTUM.

P. cinereo-rufescens, capite cornuto; pedibus inermibus, angulatis, subæqualibus.

Mas. Filiformis, pedibus fusco-fasciatis.

TAB. VII. Fig. 1.

Phasma filiforme. Lich. in Act. Soc. Linn. tom. vi. p. 9. tab. 1.
f. 1. pessima.

Mantis filiformis. Gmel. Syst. Nat. p. 2048. n. 15? Fab. Ent.
Syst. tom. ii. p. 12? Mant. Ins. i. p. 227. n. 1?

Phasma filiformis. Fabr. Suppl. p. 186?

Browne Hist. Jamaicæ, p. 433. t. 42. f. 5.

Hæc synonyma difficillima, quum nomen "filiforme" vix specificum, sed potius Phasmatum apterorum maribus subgenericum.

FœMINA. Mare fere duplo major, fasciis femoralibus indistinctis.

P. cornutum. *Lich. in Act. Soc. Linn. tom. vi. p. 10.*

————— *Stoll, Mant. t. 13. f. 51.*

DESCRIPTIO. *Corpus elongatum, granulatum. Oculi parvi, prominuli. Capitis cornicula auriformia. Oviductus* (TAB. VII. Fig. 3.) *cymbiformis. Pedes aequales, femoribus ad basin dilatatis, articulo tarsorum longissimo triangulari.*

Coloris varietates multæ: sed ♂ et ♀ sæpiùs cinereo-nigri.

Phasma cujus vita hic patet inter species confusas memorandum.

Sexus copula vinctos iterum iterumque observavi, quam obrem nomen "filiforme" fœminæ maturæ nullo modo accommodatum omnino neglexi.

Habitat frequentissime in Americæ mediae insularumque oppositarum dumetis, ubi ramulos emortuos æmulatur, hostesque sic decipit. Noctu folia avidè consumit. Ambulat motu omnino vacillanti: dum quiescit pedes anticos capiti applicat, antennæisque teneras defendit. Vitæ tenax. Succi virides vel pallidi.

Tempus: occurrit imago per totum annum. Nuptias instituunt mensibus Maio, Junio. *Ova* numero 22 ponit fœmina men. Sep.—Nov. *Quies ovi* 79—100 dierum. *Larva* junior excluditur ovo mensibus Martio—Augusto.

Larva nuper ab ovo exclusa (TAB. VII. Fig. 10.) pallida pedibus fasciatis; exuviis primis demissis celerrime crescit, dum cornua apparent, corpusque rubescit. Si pédem vi amittat, mox exuviis iterum exutis renascitur, sed minor.

Pupa vix ab imagine discrepat.

Ovum

Ovum (TAB. VII. Fig. 5—7) solidum, carneo-rufescens nebulosum punctis excavatis sparsis, maculâ laterali cateniformi medio brunneâ: operculo (fig. 8. 9.) favoso, flavescens.

Phasmatis nostri ova diu in oviductu sustentantur dum durescant.

Etsi mantis ova caute ponuntur, hæc sine ullo consilio rejiciuntur.

Long. corp. antennis exclusis.

Maris. 3 un. 9 lin.

Fœminæ. 7 un. 4 lin.

Ordo. NEUROPTERA. *Linn.*

Fam. *MYRMELIONIDÆ.*

ASCALAPHUS. *Fabr., Oliv., Lam., Latr.*

Myrmeleon. *Linn.*

Libelloides. *Schäffer.*

Character Genericus.

Caput magnum.

Oculi maximi, prominentes, e duobus segmentis inæqualibus conformati.

Stemmata nulla.

Antennæ inter oculos insertæ, longissimæ, clavato-capitatae, capitulo mox obtrigono compresso, mox abrupte terminato mox oblongo rotundato.

Palpi breves, filiformes; labiales paulo longiores.

Corpus hirtum.

Thorax ovatus.

Abdomen sublineare, thorace longius.

Alæ subæquales, deflexæ, abdomine longiores.

Pedes hirsuti, breves.

Tarsi 5-articulati.

Novæ speciei descriptione subjunctâ, characterem genericum quem in *Miscell. Zoolog.* tradidit sagax ille naturæ interpres Dom. W. E. Leach, corrigere tentavi; sic operam minime perditurus si vel unicum insectum detexero antea ignotum.

ASCALAPHUS MACLEAYANUS.

(TAB. VII. Fig. 11.)

A. alis vitreo-iridescentibus, immaculatis: oculis thoraceque cupero-nigris: dorso maculato: ventre cinereo.

DESCRIPTIO. *Os pedesque rufescentes; antennæ nigricantes; capitulo subtus pallido. Pterigostia nigra. Stigmata atra. Dorsum ferrugineo-rufescens, maculis brunneis ornatum.*

Varietas β. (an sexus alter?) maculâ subtus alarum posticarum stigma nigrescente.

Ova oblonga, cinerascentia, gregatim posita.

Larva Pupaque latent.

Habitat solitarius, volatu diurno satis frequens in dumetis S^u Vincentii; ramulis emortuis sæpe quiescit, hostesque colore fugit.

Tempus. Mensibus Maio, Jan., Feb., occurrit.

Viro amicissimo, insectorum musæi longe lateque celebris digno possessori, Domino Alexandro MacLeay, S.R. et S.L. Soc., hæc species inedita dicatur.

